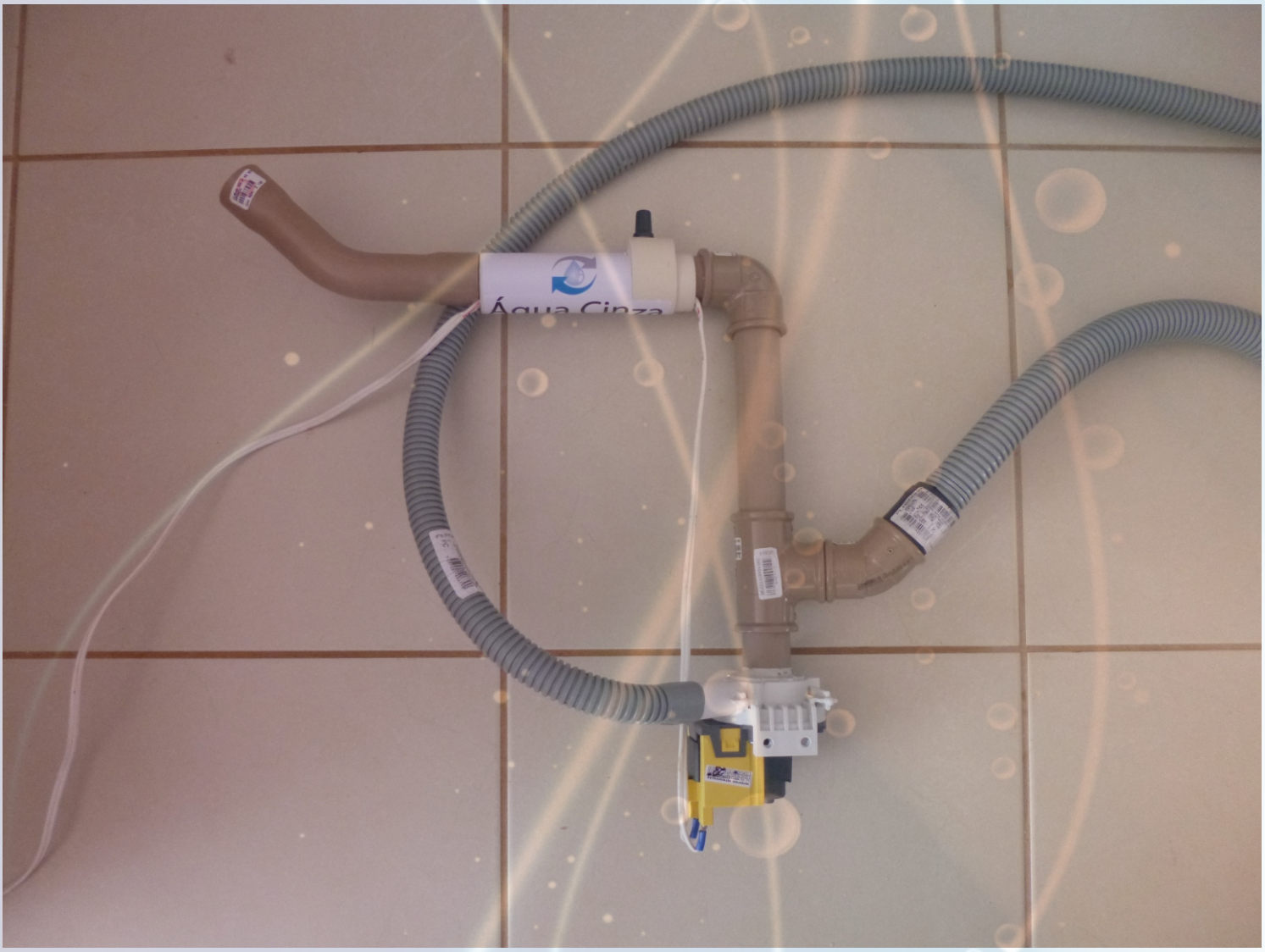
aguacinza.eco.br aguacinza@gmail.com

MANUAL DE INSTAÇÃO DO SEPARADOR DE ÁGUA DE ENXAGUE (SAE)



Tim 61 8314-2294 / 61 8200-6226 / Claro 61 9279-1442 / Oi 61 8628-3638

PROJETO 1

Uso do separador no reaproveitamento da água de enxágue diretamente na área comum:

Você pode usa á água de saída do separador diretamente no uso de lavagem da calçada ou mesmo para aguar plantas.

SEPARADOR DA ÁGUA DE ENXÁGUE.
Saída da água primeiro enxágue (esgoto)
Saída da água 2º, 3º enxágue (reuso)
Água de enxágue
Água de enxágue

O reúso da água é feito diretamente de uma caixa d'água ou bombona próximo a máquina. A saída da água é feita por gravidade. Coloca-se um registro na parte inferior da bombona ou da caixa. No registro liga-se uma mangueira que irá servir a lavagem de calçadas, aguar jardim etc.

PROJETO 2

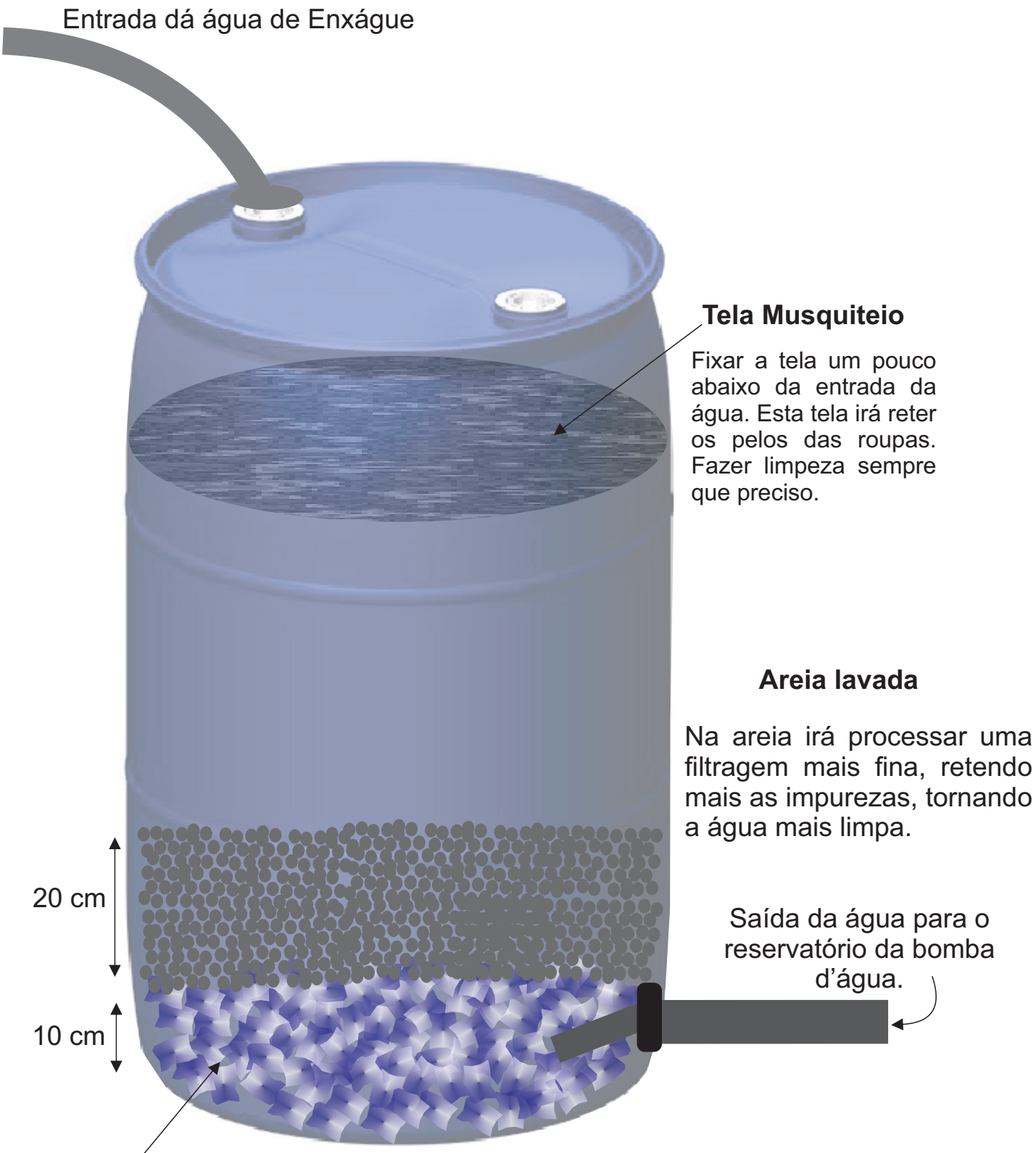
Uso do separador no reaproveitamento da água de enxágue por meio de filtragem:

Você pode usa á água de saída do separador por meio de filtragem para descargas ou mesmo para o retorno de lavagem de roupas e carros.

Neste sistema usa um filtro de areia com tela, e uma bomba d'água para levar a água acima da casa, desta forma a água pode retornar para as caixas de descargas ou mesmo para própria máquina de lavar. Podendo ser usada também para lavar carro e outros fins. Lembrando que esta água não pode ser usada para banhos nem pode ser ingerida.
Observe que na caixa d'água existe outra entrada de água potável, isto é para reabastecer caso não houver água de enxágue, com isso não faltará água nas caixas de descargas.

Veja a seguir o esquema de instalação do filtro e da caixa de reuso.

FILTRO DE AREIA

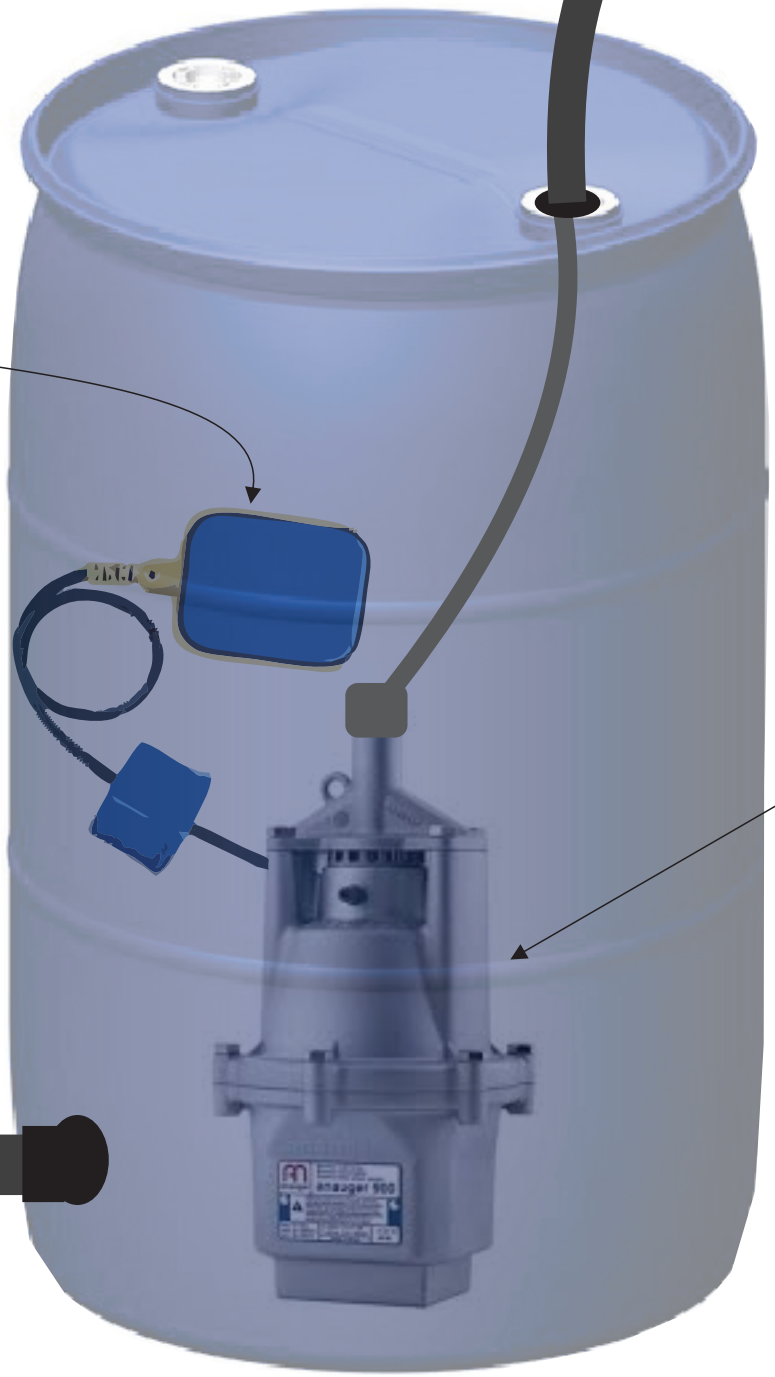

Entrada dá água de Enxágue
Tela Musquiteio
Fixar a tela um pouco abaixo da entrada da água. Esta tela irá reter os pelos das roupas. Fazer limpeza sempre que preciso.
Areia lavada
Na areia irá processar uma filtragem mais fina, retendo mais as impurezas, tornando a água mais limpa.
20 cm
10 cm
Saída da água para o reservatório da bomba d'água.
Brita - Neste ultimo estágio ocorre a reação aeróbica, formando uma colônia de bactéria melhorando o tratamento da água.

RESERVATÓRIO COM BOMBA D'ÁGUA

Saída d'água para caixa

BOMBONA MÍNIMO 200 Lts.

Você pode usar um reservatório subterrânio para armazenar um maior volume d'água.



Bóia elétrica

A bóia elétrica irá acionar a bomba quando a água atingir o nível mais alto.

Bomba d'água

Entrada da água do filtro de areia

Este reservatório lança a água para caixa superior

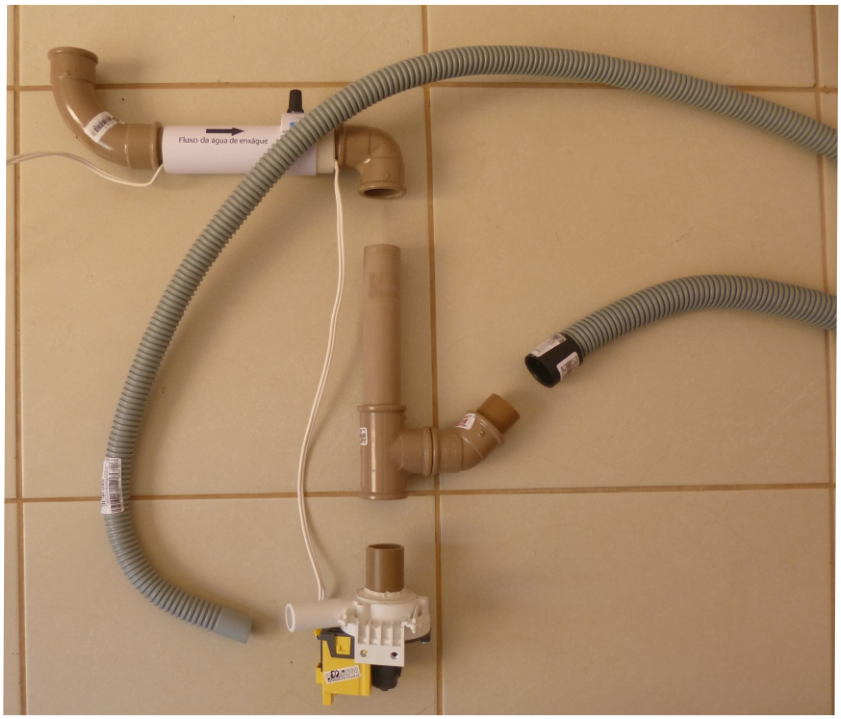
CAIXA D’ÁGUA COM DUPLO ABASTECIMENTO

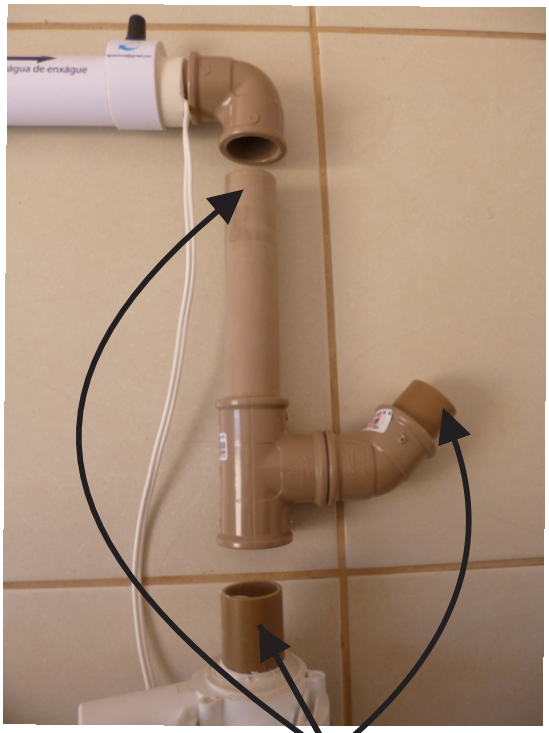
O objetivo deste sistema é, quando faltar água de enxágue, a água potável passa a abastecer as caixas de descargas e a área comum.

Na bóia central entra a água potável e na bóia superior entra a água de enxágue. Analisando o sistema, observa-se que na caixa haverá sempre água da metade para baixo. A água de enxágue encarregará de manter sempre a caixa cheia, mantendo uma economia satisfatória.

É aconselhável usar caixa acima de 1000 lts, para manter um boa pressão da água.

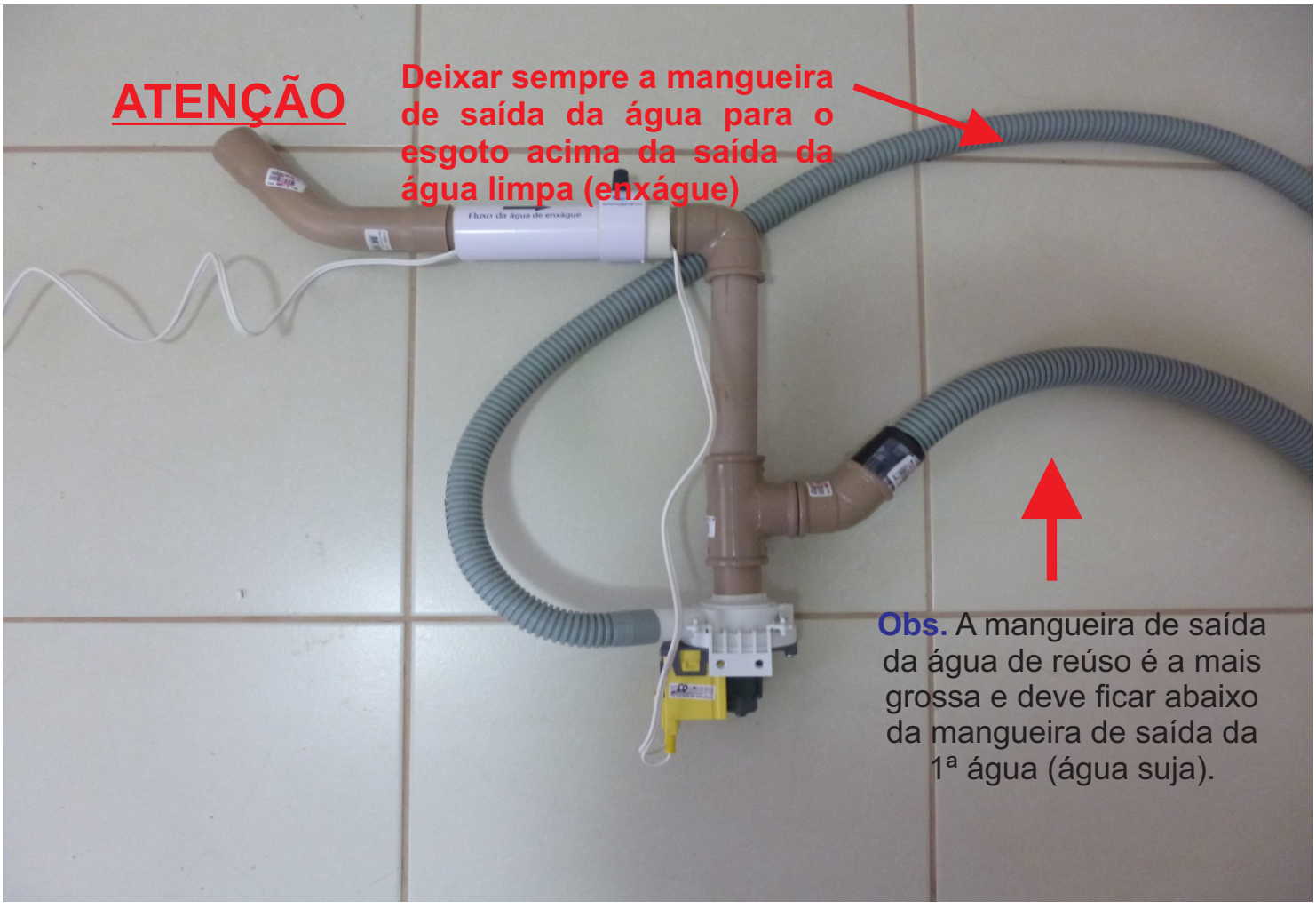
SEQÜÊNCIAS DA MONTAGEM DO KIT SEPARADOR DA ÁGUA DE ENXÁGUE





Passar graxa ou vaselina nas conexões.

Evita vazamento e encaixa melhor.


ATENÇÃO
Deixar sempre a mangueira de saída da água para o esgoto acima da saída da água limpa (enxágue)
Obs. A mangueira de saída da água de reúso é a mais grossa e deve ficar abaixo da mangueira de saída da 1ª água (água suja).

AJUSTE DA ÁGUA DE ENXÁGUE

Controle do nível de qualidade da água

Como ajustar o reaproveitamento da água:

- Gire o controle todo no sentido anti horário.
- Conectar a manqueira de saída da máquina na entrada do sensor.
- Coloque na máquina as roupas a serem lavadas.
- Aguarde enquanto a máquina processa a lavagem.
- Na hora em que a máquina estiver descartando a primeira água, o sensor irá acionar a eletro bomba, com isso esta água estará sendo lançada ao esgoto.
- Aguarde a máquina encher novamente e processar o enxágue.
- No momento em que a máquina estiver descartando o enxágue, e se a eletro bomba for acionada, gire lentamente o controle no sentido horário, observando em que ponto a eletro bomba parar de funcionar. É neste ponto que o ajuste estará feito para o reaproveitamento de todos os enxágues.
- Caso queira reaproveitar o segundo enxágue em diante, faça o mesmo procedimento, ajustando o controle até a eletro bomba parar de funcionar no momento do descarte do enxágue.

Deixar sempre a manqueira da 1ª água acima da manqueira de saída da água para reúso.

Saída 1ª água

Entrada da água que sai da máquina de lavar.

Isole os contatos com fita isolante

Saída, 2ª, 3ª água (água para reúso)

Manqueira da água de reúso

ATENÇÃO: Retorno da água de enxágue

Nunca deixe a mangueira da água de reúso fazendo volta para cima, isto faz acumular água dentro dela, provocando retorno da água na saída da máquina. Também nunca use mangueira mais fina na saída, vai ocorrer o mesmo problema.